PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-114407

(43) Date of publication of application: 08.05.1989

(51)Int.Cl.

B29C 45/14

B60R 13/04

// B29L 31:30

(21)Application number: 62-273985

(71)Applicant: HASHIMOTO NORIYUKI

(22)Date of filing:

28.10.1987

(72)Inventor: HASHIMOTO NORIYUKI

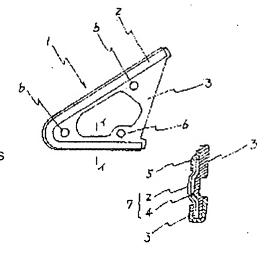
ITO KATSU

ISHIKURA FUMIO

(54) PREPARATION OF COMPOSITE MOLDING FOR DECORATING AUTOMOBILE BODY (57) Abstract:

PURPOSE: To prepare a composite molding wherein a resin and a shining material are firmly integrated, by a method wherein a hot-melt adhesive is applied on one side of a shining metal sheet, which is subjected to a stamping work, then integrally processed with a molten resin.

CONSTITUTION: A shining material 7 wherein a stainless foil 2 and a hot-melt adhesive are integrated is stamped out, and is set in an injection molding mold, a rigid resin such as glass fiber-containing polypropylene is melt injected therein to form a base 3. Further a flexible resin is melt injected between the shining material 7 and the base 3 to cover both sides of the stainless foil 2 of the shining material 7 to obtain a



finished product. In the plastic molding process, the sectional face of the shining material is flat at the time of the stamping process, and the hot-melt adhesive 4 is uniformly made to have a firm adhesion with the resin.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

DERWENT-ACC- 1989-175375

NO:

DERWENT-

198924

WEEK:

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Trim mfr. for automobiles - involves placing metal foil in injection mould and injecting molten hard resin to form base and then injecting soft resin

Basic Abstract Text - ABTX (1):

Material consisting of brilliant metallic foil and hot melt adhesive film formed on at least part of the brilliant metallic foil (2) is, after punching, placed in an injection moulding mould. Then, molten hard resin is injected to form a base before soft molten resin is injected between the brilliant material and base to form a decorative trio.

Title - TIX (1):

Trim mfr. for automobiles - involves placing metal foil in injection mould and injecting molten hard resin to form base and then injecting soft resin

Standard Title Terms - TTX (1):

TRIM MANUFACTURE AUTOMOBILE PLACE METAL FOIL INJECTION MOULD INJECTION MOLTEN HARD RESIN FORM BASE INJECTION SOFT RESIN

1/18/2007, EAST Version: 2.1.0.14

四公開特許公報(A) 平1-114407

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 平成1年(1989)5月8日

B 29 C 45/14 60 R В 13/04 // B 29 L 31:30 7258-4F A-7812-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

69発明の名称

自動車車体装飾用複合モールの製法

3)特 頭 昭62-273985

23出 願 昭62(1987)10月28日

の発・明 渚 橋 本 濏 坴 神奈川県藤沢市桐原町2番地 白木金属工業株式会社内 濶 明 伊 莀 愛知県小牧市北外山哥津3600 東海ゴム工業株式会社内 79発 者 ⑫発 明 者 石 倉 文 雄 神奈川県藤沢市桐原町2番地 白木金属工業株式会社内 の出 願 楯 本 憲 幸 神奈川県藤沢市桐原町2番地 白木金属工業株式会社内 人

BA

1、発明の名称

自動車車体装飾用複合モールの製法

- 2、特許請求の範囲
 - (1) 光輝性金属薄板の板面の少なくヒモー部 K、ホットメルト接着済層が形成されてな る光輝性材料に対して、プレスおよび打器 加工のうちの少なくとも打扱加工を施して 所定の形状に成形するやしの工程とこのや 1の工程によって得られに成形体を樹脂成 形用金型内に位置決めし、溶融南脂を上記 成形用型内に充填し成形する分2の工程に なり、光輝性材料と樹脂とを一体化するこ とを特徴とする自動車車体装御用視合モー ルの製法。
 - (2) 成形体を樹脂成形金型内に位置決めし、 溶配樹脂を上記成形用型内に充填させると 3、溶融樹脂の成形の圧力を利用して、上

記成形体を塑性加工することを特徴とする 特許請求の範囲オー項記載の自動車車体装 御用視合モールの製法。

- 3. 発明の詳細な説明
 - (産業上の利用分野)
 - この展明は、自動車車体装飾用視合モー ルの製法に関するものである。

(従来の技術)

自動車車体装飾用視合モールは、自動車 の窓の周囲あるいは、車体外側面に美的効 果を目的として使用されるモールであって、 一般にステンレス薄版等の光輝性金属薄板 と樹脂レを一体化することにより構成され ており、じスあるいは接着刺等により自動 車車体に装着されるようになっている。

この種の自動車車体装飾用複合モールは. -般に、ステンレス薄版等の光輝性金属薄 版をプレスもしくは打扱加工によって、所 定の形状に成形し、この成形体の片面もし

くは面面以別毛等によって接着剤を塗付し、 フいでこれを射出成形用金型内に入れ、そ の状態で溶融耐脂を上記型内に射出し、 ス テンレス薄版と耐脂とを一体化することに より製造されている。

(廃明が解決しなうとする問題点)

レルしながら、上記従来の自動車車体を が出るだけ、以下では、以下では、以下では、以下では、以下では、以下では、 がは、以下では、がでは、 がは、がでは、 がでは、 がでは、 がでは、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 ができるが、 がでいるが、 がいたが、 がいが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいたが、 がいが、 がいが、

この税明は、このような事情に鑑みなさ

つざに、この発明を実施例に もとづいて 詳レく説明する。

(実施例)

この発明に用いる光輝性材料は、オ6図 およびサク図に示す方法で製造される。す なわち、ステンレス巻回ロールAから、ス テンレス増2(12、102)を繰り出す ヒ同時にホットメルト接着剤巻回ロールB からホットメルト接着削フィルム4(14. 104)を繰り出し、これを左右一対のラ ミネートロールCで挟んで加熱加圧レ、ス テンレス箔2(12,102)とホットメ ルト接着剤フィルム4 (14,104)を - 体化させて光輝性材料7(17,107) とりる。ス、ホットメルト特着例4'(121) **尋,104′)を使用レ、ステンレス箔巻回 !** ロールがからステンレス箔2(12,10 2′)を繰り出し、これにアプリケーター(塗付機械) のティディ Bを介してカーテン 上に流下させラミネートロール Cで一体化

れたもので、光輝性材料が表面平滑な状態で樹脂と強固に一体化している破合モールを窓易に製造する方法を提供することを目的としている。ス、他の目的として、光輝性材料が表面平滑な状態で樹脂と強固に一体化し得ることを利用して、射出成形的上記光輝性材料を成形金型内で塑性加工することを考慮している。

(問題点を解決するにめの手段)

上記の目的を達成する本発明は、光輝性金属薬版の版面の少なくとも一部に、北京といれてなる光輝性が対して、アレスおよび打板加工のがおけれて、アレスおよび打板加工を施してが成れている第1の工程と、この第1の形状によって得られて成形体を樹脂が下の形の形が、溶融樹脂を上記成形用型内にた風し成形する第2の工程により、溶融樹脂を上記成形用型内にた風し成形する第2の工程により、溶融樹脂を上記成形用型内にた風し成形する第2の工程により、溶融樹脂とを一体化することを特徴とするものである。

1は、オリの実施側を示す機合モールであって、オリ囚に示すように、自動車のフロントドア前太コーナ部に取付けられる。 機合モール1は、ステンレス第2とホット

メルト接着削加ー体化された光輝性材料7 を打板加工した後、射出成形金型内にセッ トレ、硬質樹脂(例えばガラスせん維入り ポリプロピレン) を溶触射出してベース部 3を形成し、更に光輝性材料7とベース部 3の間であって、光輝性材料 7のステンレ ス箔2の両側部を覆うように軟質樹脂(オ レフイン系エラストマー)を溶融射出成形 レて最終製品となる。この複合モールにお いて、ステンレス第2の尹2四上太朝は ドアサッシュの下側に組込まれるサッシュ モール(図示せず)と連続レ、下方部は、 ドアパネル上部に組込まれるベルトモール (図示せず)と連続される。 6は、ベース 3に形成レに取付孔で、図示しないドアミ プーと大にドアはタンコ側に取付固定され る。更に付言す山ば、上記光輝性が料は、 打振加工時は、断面上平坦であり、硬質樹 脂即ち、ベース部3成形時や3図に示すよ うに塑性加工される。この塑性加工は、光

輝性材料7のホットメルト接着剤4 K 均一 に形成されていることにより良好に行なわれる。

11 日 才 2 の実施側を示す視合モールであって、光輝性材料 1 7 を打板加工 レ て帯状 に形成し、これをオ 4 図に示する ラにコ字 ポ にプレスレ 成形体とし に後この 成形体を 射出成形 金型にセットレ、 ポリアロピレン 樹脂を溶触射出して得たものである。

このようにして得られた視合モールの接着剤の厚み、ステンレス第の存着力ならび に表面状態を、従来の方法になって得られた に視合モールと対比レてオー表にない に視合モールと対比レてカリスの に視合モールと対比レでする が対抗がエレ、これを別してからい 性容削りイアの接着剤をでといる。 その時の全付厚みはオースのではありである。 そして、これを200℃である。 では着剤層をステンレス第に固着させた後、 上記実施側と同様の条件即ち210℃で割

出成形するものである。

(以下条白)

尹 1 表

		従来品	実施副品
联着制厚计(mm)		10~50	40~45
培着力(Kg/cm) * 1		1~ 6	6~ 7
14観	x 2	Х	0
その他	¥ 3	剝れ有り	剝れ無し

*1:オートグラフを用い100mm/ mm×180℃・ビーリングで測 定した。

**2: 目視により測定した。

*3:部分的なステンレス箔の剝離の 有無を目視により測定した。

上記沖上表から明らかなるうに、実施側 品は、従来品に比べて外観およびステンレ ス箔の接着力等が大幅に優れていることが わかる。

101は、オ3の実施側を示す機合も-ルであって、オ5図に示するうに、鐡版1 10を芯材とレ、し此にステンレス第10 2の一部にホットメルト接着剤層104が 形成されてほる光輝性材料 107を打扱、アレス加エレて断面形状をコ 字状に形成し、 これを翻版 11の端面に接着剤を用いて張リ付け、この光輝性材料のホットメルト接着剤を形成部および芯材とほる鋼板 110の部分に、射出成形により樹脂 103を形成して得られる。 機合モール 101の場合高価なステンレス 箔の使用量の低減を実現できるという効果が更に得られることになる。

(発明の効果)

以上のように、この発明による複合モールの製法では、製造作業の容易化を実現できると同時に、光輝性材料表面が平滑でレルも光輝性材料が樹脂と独固に一体化することになるので、実用的な、高品質の複合モールを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

オー図は、自動車の正面図

7,17,107…光輝性材料 ブ,17,107 110 …鋼版 A,A …ステンレス巻回ロー ル B …ホットメルト巻回ロール B …ティディー C,C …ラミネートロール オ2回は、本発明の製法によって得られる

あ続合モールのオー実施側を示す詳細図

オ3回は、オ2回のイーイ断面図

オ4回は、本発明の製法によって得られる

視合モールのオ2実施側を示す断面図

オ5回は、本発明の製法によって何られる

複合モールのオ3実施側を示す断面図

オ6回は、本発明の製法によって断面図

オ6回は、本発明の製法によって断面図

対6回は、本発明に用いる光輝性材料の

製造説明図

オ7図は、本発明に用いる光輝性材料の 他の製造説明図

1,11,101…複合モール

2,12,102…ステンレス箔

2', 12', 102'

3,13,103…廚脂(ベース部)

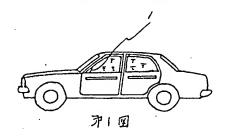
4,14,104…ホットメルト接着剤

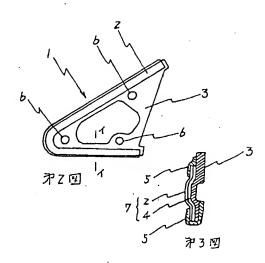
4', 14', 104'

…軟質樹脂

6 · · · · · · · · · · · · 取付孔

図面の浄む(内容に変更なし)





特許出於人

楠水思车

特開平1-114407 (5)

手統補正書(き式)

昭和 63 年 2 25 日

特許庁長官

殿

(特許庁審査官

殿)

1.事件の表示

昭和 bZ 年

特許 颇 第273985号

2. 発明の名称

自動車車が装飾用複合モルの製法

3. 補正をする省 事件との関係

炳 许 出願人

珍便春号 2 5 2 - **1**

神原川県飛沢和桐原町工格地

白木分层工業株式分計中 本 漫 车 / 月 26 日 (希连日)

4. 納正命令の日付

5. 補正の対象 阳面

6. 補正の内容

腰馬、最初、添付し、图面の建縣許

